

## MoniTurb-FS

*La solution pour vos mesures de turbidité et de concentration en conditions extrêmes dans les liquides*

- **Intervalle de calibrage: 24 mois**
- **Nettoyage en ligne du capteur (option)**
- **Compensation de la couleur**
- **Connexions au process: 10 à 150 mm (1/4" ...6")**

### AVANTAGES EN BREF

- Matériau: 316L/1.4404 ( autre sur demande)
- Longueur de câble maximum 130 m (electronique/capteur)
- Pression: 15 bar (plus sur demande)
- Température: 140°C
- Intégrable en zone Ex I ou II
- Connexions: DIN, ANSI, SMS, NPT, APV, TH, ...

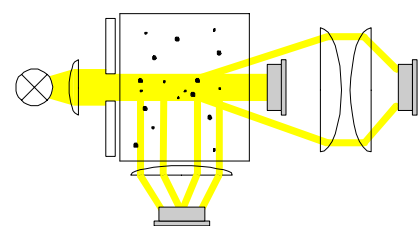


### PRINCIPE DE MESURE

Les capteurs de la série MoniTurb utilisent le principe de la dispersion de la lumière à 90° pour détecter les particules en suspension dans les liquides. Le ratio entre la lumière directe et la lumière diffusée assure une très haute précision ainsi qu'une grande répétabilité des résultats. La mesure de la lumière rétro-diffusée à 12° est indépendante de la taille des particules et peut être corrélée linéairement à la concentration (mg/l), alors que la mesure à 90° est plus sensible aux petites particules. (très grande sensibilité pour les particules <0.3 µm) et s'exprime en NTU. Les connexions, la pression, la température et le type de matériaux peuvent être adaptés pour une application spécifique.

### Quelques exemples d'applications :

- Eau potable
- Eau usée
- Industrie chimique
- Industrie papetière
- Industrie agro-alimentaire
- Biotechnologie
- Contrôle de filtration
- Système de dosage
- Entrée / sortie centrifugeuse
- Eau dans l'huile / huile dans l'eau



**Système de mesure de la turbidité  
à trois faisceaux**



- Contrat d'entretien
- Mise en service et formation

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connexions: 10-150 mm (1/4"-6")</li> <li>• Matériau: inox 316L / 1.4404</li> <li>• Joints (certification FDA): Viton, EPDM, Kalrez</li> <li>• Température max.: 140 °C</li> <li>• Pression: 15 bar (plus sur demande)</li> <li>• Gamme: 0-0.1-500 FTU</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trajet optique: fonction de l'application</li> <li>• Détecteur: diodes silicium</li> <li>• longueur de câble en standard: 5 m</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Options:</b> - type de joints</li> <li>- version Ex zone I ou II</li> <li>- câble: max. 130 m</li> <li>- Brides spécifiques</li> <li>- Pression spécifique</li> <li>- lavage des fenêtres</li> </ul> |
|---|---|--|